

Lester
Generador de Etiquetas para Reactivos Químicos
Manual del usuario
Versión 1.0

**Asesoría y Apoyo al Desarrollo de
Aplicaciones de Gestión**

Carmen López Martínez
klopez@ugr.es



CSIRC
CENTRO DE SERVICIOS DE INFORMÁTICA Y REDES DE COMUNICACIONES

Índice

1. Introducción.....	3
2. Uso de la aplicación.....	3
3. Contacto y Licencia.....	5

1. Introducción

Lester genera etiquetas para identificar los reactivos químicos almacenados en frascos de diversos tamaños. Se muestra un formulario donde el usuario introducirá los datos requeridos para la generación de la etiqueta (reactivo, fórmula, frases de peligro H, frases de precaución P, palabra de advertencia, fecha de elaboración, fecha de caducidad y observaciones). El usuario puede elegir el tamaño de la etiqueta. Actualmente se proporcionan plantillas para cuatro tipos de etiquetas estándar: 38.1x29.6, 70x40.8, 105x74.1, 201x148.1. Los campos mostrados en la etiqueta serán variables, dependiendo del tamaño de la etiqueta se eliminarán algunos por razones de espacio. La etiqueta llevará una serie de pictogramas de peligrosidad que el usuario habrá elegido de entre los instalados en la aplicación. Una vez recopilados todos los datos necesarios, se genera la etiqueta y se muestra al usuario en formato PDF para facilitar su impresión.

2. Uso de la aplicación

Se nos mostrará el siguiente formulario:



The screenshot shows a web browser window titled "Generación de Etiquetas para Productos Químicos - Mozilla Firefox". The address bar shows "Generación de Etiquetas para ...". The main content area is titled "Generación de Etiquetas para Productos Químicos".

Datos para generar la etiqueta

Reactivo	
Fórmula	
Frases de Peligro H	
Frases de Precaución P	
Palabra de Advertencia	--Ninguna--
Fecha de Elaboración	(dd/mm/yyyy)
Fecha de Caducidad	(dd/mm/yyyy)
Observaciones	

Tamaño de la etiqueta

☐ 38.1 x 29.6 (Sólo nombre del reactivo y pictogramas de peligrosidad)

☐ 70 x 50.8

☐ 105 x 74.1

☐ 210 x 148.1

Pictogramas de peligrosidad (Seleccionar un máximo de 3)

				
☐	☐	☐	☐	☐
				☐
☐	☐	☐	☐	☐

Sustancia NO Peligrosa

☐

Generar

Para generar la etiqueta tendremos que introducir el nombre del reactivo y la fórmula y el tamaño obligatoriamente. El resto de los campos son opcionales. Según el tamaño de la etiqueta

se usarán todos los campos introducidos o se eliminarán algunos por razones de trabajo. En las etiquetas incluidas se muestran los siguientes campos:

- 38.1 x 29.6: Reactivo, palabra de advertencia y pictogramas de peligrosidad.
- 70 x 40.8: Reactivo, fórmula, frases de peligro H, frases de precaución P, fecha de elaboración, fecha de caducidad, palabra de advertencia y pictogramas de peligrosidad.
- 105 x 74.1: Reactivo, fórmula, frases de peligro H, frases de precaución P, fecha de elaboración, fecha de caducidad, palabra de advertencia, pictogramas de peligrosidad y observaciones.
- 201 x 148.1: Reactivo, fórmula, frases de peligro H, frases de precaución P, fecha de elaboración, fecha de caducidad, palabra de advertencia, pictogramas de peligrosidad y observaciones.

Las fórmulas sencillas se pueden insertar directamente y el programa se encargará de traducirlas según estos criterios:

Para introducir una fórmula se escribe el subíndice junto al elemento que modifica en texto normal. Se podrán utilizar paréntesis si es necesario. El programa traducirá los números en subíndices y los escribirá la fórmula correctamente.

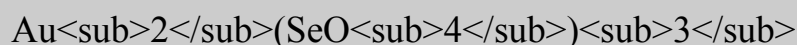
En algunos casos es posible que el programa no sepa traducir del todo la fórmula, por ejemplo, la siguiente fórmula debería verse como se especifica:



Sin embargo se muestra así:



Para solucionar este problema deberíamos indicar qué números de los introducidos son subíndices y cuales no. Para ello tenemos que escribir la fórmula encerrando los números que queramos que sean subíndices entre las marcas _y. Si la fórmula anterior la introducimos como sigue, la fórmula se mostrará correctamente.



Una vez introducidos todos los datos, pulsaremos el botón generar y la aplicación nos mostrará una hoja de etiquetas para imprimir sobre las hojas estándar.

3. Contacto y Licencia

La aplicación ha sido desarrollada por Carmen López Martínez (klopez@ugr.es), dentro del trabajo desarrollado en el Área de Asesoría y Apoyo al Desarrollo de Aplicaciones de Gestión del CSIRC (<http://csirc.ugr.es/informatica/>) de la Universidad de Granada (<http://www.ugr.es>).

La aplicación y toda la documentación asociada se licencia bajo la licencia GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 Junio 2007. Para más información sobre esto y cómo aplicar y seguir la GNU GPL, visite <http://www.gnu.org/licenses/>.